COSMETIC

Numéro de publication: JP2000344656 (A)

Également publié en tant que:

JP3230579 (B2)

Date de publication:

KURIMURA HAJIME; ITO KATSUTOSHI; ISHIDA

2000-12-12 TAKAO -

Demandeur(s) FANCL CORP +

Classification:

Inventeur(s)

- internationale

A61K8/00; A61K8/30; A61K8/34; A61K8/38; A61K8/72; A61K8/73; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/12; A61Q1/14; A61Q19/00; A61K8/00; A61K8/30; A61K8/72; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/12; A61Q1/14; A61Q19/00; (IPC1-

7): A61K7/00; A61K7/48

~ européenne

Numéro de demande JP19990189447 19990601 Numéro(s) de priorité: JF19990189447 19990601

Abrégé pour JP 2000344656 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic full of moist body, little in sticky feeling, having excellent feeling in the and capable of exhibiting the prevention of rough skin by formulating hyaluronic acid with a specific compound having suppressing effect on the stickiness of hyaluronic acid. SOLUTION: This cosmetic contains (A) hyaluronic acid and (B) at least one kind selected from a group consisting of 1,2-pentanediol, polyglycerin and polyoxypropylene diglycerin ether. The component A preferably has a molecular weight of 10,000-600,000, and the formulation amount of the component A is preferably 0.001-1 wt.% of the total weight of the cosmetic. Further, the formulation amount of the component B is preferably 0.5-20 wt.%, and the formulation ratio of the component A to the component B is preferably 1/10 to 1/20,000 in weight % ratio.; Further, the cosmetic may be formulates with other additives, and this enables the expectation of sufficient expression of the objective effect.

Les données sont fournies par la banque de données espacenet --- Worldwide

JP 0-344656

(11)Publication number:

2000-344656

(43) Date of publication of application: 12.12.2000

(51)Int.Cl.

A61K 7/48

A61K 7/00

(21) Application number: 11-189447

(71)Applicant: FANCL CORP

(22)Date of filing:

01.06.1999

(72)Inventor: KURIMURA HAJIME

ITO KATSUTOSHI ISHIDA TAKAO

PRIOR ART

[Description of the Prior Art]Cosmetics are maintained at the state where skin was carried out gently, and have the function to prevent surface deterioration. Since hyaluronic acid is excellent in moistness, its effect which maintains skin at the state where it carried out gently is high, but on the other hand, the sticky feel has been made into a problem.

TECHNICAL FIELD

[Field of the Invention] It carries out gently, and it is substantial, and stickiness has few outstanding using feelings, and this invention relates to cosmetics with a high surface deterioration preventive effect.

TECHNICAL PROBLEM

[Problem(s) to be Solved by the Invention]SUBJECT of this invention is carrying out gently, and it being substantial, and stickiness having few outstanding using feelings, and providing cosmetics with a high surface deterioration preventive effect.

* NOTICES *

JPO and INPIT are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

- 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.**** shows the word which can not be translated.
- 3. In the drawings, any words are not translated.

[Means for Solving the Problem] As a result of repeating examination wholeheartedly for solution of an aforementioned problem, this invention person Hyaluronic acid, and 1, 2-pentanediol, By [which blend combining a kind at least] having been chosen from a group of polyglycerin and polyoxypropylene diglyceryl ether, it found out that it was possible to solve above-mentioned SUBJECT, and this invention was completed. [0005]

[Embodiment of the Invention] The hyaluronic acid used by the cosmetics of this invention is widely distributed over many animal tissues, especially a mesenchymal tissue, and structure is a polysaccharide which makes one unit equimolar of D-glucuronic acid and N-acetyl glucosamine. The average molecular weights of the hyaluronic acid used for this invention are 10000-5 million, and are 10000-600000 preferably. Less than 10000 average molecular weight of admiration is insufficient gently, and it is slightly difficult to suppress stickiness at 600000 or more. As for the loadings of the hyaluronic acid used for this invention, 0.001% - 1% of the weight in the cosmetics whole quantity are preferred. Less than 0.001% of admiration is insufficient gently, and if 1% is surpassed, it is slightly difficult to suppress stickiness.

[0006]1 used for this invention and 2-pentanediol are kinds of fatty alcohol of bivalence, and are an ingredient usually blended into cosmetics as a moisturizer. As for the loadings of 1 used for this invention, and 2-pentanediol, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and 1 and 2-pentanediol, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic acid will become insufficient.

[0007]It is obtained by the polyglycerin used for this invention carrying out dehydration condensation of the glycerin, and the average degrees of polymerization of glycerin are 2-10. As for the loadings of the polyglycerin used for this invention, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and polyglycerin, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic acid will become insufficient.

[0008]The polyoxypropylene diglyceryl ether used for this invention carries out addition condensation of the propylene oxide to diglycerol. The average degrees of polymerization of propylene oxide are 5-15. As for the loadings of the polyoxypropylene diglyceryl ether used for this invention, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and polyoxypropylene diglyceryl ether, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic acid will become insufficient.

[0009]Of course in this invention, the combination drug conventionally used as cosmetics may be added within limits which do not spoil an effect of the invention. As a moisturizer, for example, glycerin, a 1,3-butylene glycol, propylene glycol, Dipropylene glycol, diglycerol, isoprene glycol, 1, 2-pentanediol, Combination of xylitol, sorbitol, milk sugar, white soft sugar, honey, grape sugar, D-mannitol, maltitol, malt sugar, urea, a polyethylene glycol, polyoxyethylene methyl glucoside, etc. is possible.

[0010]As oils, di-ester adipate, such as avocado oil and di(2-ethylhexyl) adipate, Anise oil, an arak RUARU call, isostearic acid, isostearyl alcohol, Isononanoic acid ester, such as isostearic acid ester, such as isostearyl, and isononanoic acid isodecyl, Isopulmitic acid

ester, such as isopulmitic acid octyl, undecylenic acid, Erucic acid ester, such as 2ethylhexoate, such as 2-ethylhexanoic acid Sept IIes, and crucic acid octyldodecyl, Oleate, such as an octyldodecanol, olive oil, oleyl alcohol, and oleic acid phytosteryl. Octanoic acid ester, such as cyclic silicone, such as decamethyl cyclopentasiloxane, and octanoic acid isocetyl, Olive-oil alcohol, an orange Rafi oil, cacao oil, a carnauba wax, Capryl lactam acid ester, such as caprylic acid Sept Iles, capric acid, a candelilla low, Citrate, such as citrate acetyl ester, such as volatile isoparaffin, cucumber oil, beef tallow, beef tallow fatty acid, and acetyl triethyl citrate, and tri citrate 2-ethylhexyl, a coconut oil, light isoparaffin, hydrogenated oil, sesame oil, Cholesterol, hardening rapeseed oil alcohol, hydrogenated castor oil, high oxidation yellow bees wax. Hard lanolin fatty acid ester, such as hard lanolin fatty acid cholesteryl, Succinate, such as di-2-ethylhexyl succinate, burdock seed oil, Rice bran oil, rice germ oil, safflower oil, a sasanqua oil, safflower oil fatty acid, The diester of fatty acid and propylene glycols, such as shark liver oil, bleached montan wax, and polypropyleneglycol dioleate. The diester of fatty acid, such as dimethyloctanoic acid hexyldecyl, Xia fat, and di-2-ethylhexanoic acid neopentyl glycol, and neopentyl glycol. The diester of fatty acid, such as dioctaneacid ethylene glycol, and ethylene glycol, Dimethyl octanoic acid ester, such as dimethyloctanoic acid octyldodecyl, Squalane, stearyl alcohol, stearic acid, hydrogenation jojoba oil, Stearic acid ester, such as hydrogenation palm oil and stearic acid isocetyl, Turtle oil fatty acid ester, such as cetanol, sage oil, SETOKISHI methylpolysiloxane, a side chain higher alcohol (C₃₂ - C₃₆) mixture, soybean oil, a turtle oil, and turtle oil fatty acid ethyl ester, the thyme oil, clove oil, Fatty acid, such as camellia oil, Oenotherae-Biennis-oil, decyltetradecanol, and tetra 2-ethylhexanoic acid penta Elislit, and tetraester of penta Elislit, The triester of fatty acid and glycerin, such as 7-dehydrocholesterol. turpentine, corn oil, and Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl, Rapesced oil, nonanoic acid cholesteryl, nonanoic acid dihydrocholesteryl, Pulmitic acid ester, such as a par chic oil, a liquid paraffin, pulmitic acid, and pulmitic acid isopropyl, Hydroxystearic acid ester, such as palm kernel oil, palm oil, hydroxystearic acid, and hydroxystearic acid cholesteryl, Castor oil fatty acid ester, such as hydroxy lanolin and castor oil fatty acid methyl ester, Sunflower oil, a phytosterol, hexyldecanol, behenic acid, Hentanoic acid ester, such as hazelnut oil and stearyl heptanoate, Pelargonic acid ester, such as octyl pelargonate, jojoba alcohol, macadamia-nuts oil fatty acid ester, such as jojoba oil, a macadamia-nuts oil, and macadamia-nuts oil fatty acid phytosteryl, and a pit viper -- myristic acid ester, such as an oil, yellow bees wax, myristic acid, and myristic acid isopropyl, and a mink oil. Mink oil fatty acid ester, such as myristyl alcohol and mink oil fatty acid ethyl, A mink wax, a methylphenyl polysiloxane, methylpolysiloxane, Japan wax, the Mortierella oil, palm oil, palm oil fatty acid, eucalyptus oil, Laurate ester, such as the Euglena oil, lauryl alcohol, lauric acid, and lauric acid hexyl, Lanolin, lanolin alcohol, lanolin fatty acid, peanut oil, lanosterol, Combination of linoleic ester, such as ricinoleic acid ester, such as lavender oil, egg yolk fatty oil, yolk oil, and ricinoleic acid Sept Iles, linolic acid, and ethyl linoleate, rosemary oil, the Anthemis nobilis oil, vaseline, etc. is possible.

[0011] As vitamins, ascorbic acid, acetyl punt thenyl ethyl ether, Inositol, ergocalciferol, beta-carotene, the acetic acid DL-alpha-tocopherol, Retinol acetate, dipalmitate ASUKORUBIRU, dipalmitate pyridoxine, Combination of pyridoxine, ascorbyl stearate, DL-alpha-tocopherol, nicotinamide, nicotinic acid, methyl nicotinate, D-punt thenyl alcohol, biotin, vitamin A oil, punt thenyl ethyl ether, etc. is possible.

[0012]Combination of L-aspartic acid, DL-alanine, a glycine, L-cystine, L-threonine, L-serine, L-methionine, L-histidine, L-proline, etc. is possible as amino acid. [0013]As a thickener, gum arabic, sodium alginate, a carrageenan, A carboxyvinyl polymer, carboxymethylcellulose sodium, Combination of sodium chondroitin sulfate, hydroxyethyl cellulose, sodium polyacrylate, Cyamoposis Gum, quince seed, xanthan gum, carboxymethyl

chitosan, succinyl carboxymethyl chitosan, etc. is possible.

[0014]Combination of allantoin, a GUAI azulene, glycyrrhizic acid, glycyrrhetinic acid, stearyl glycyrrhetinic acid, hinokitiol, bisabolol, etc. is possible as a surface deterioration improving agent.

[0015]Combination of ethanol is possible as a pick-me-up.

[0016]Combination of citrate, a tartrate, a lactate, an phosphate, etc. is possible as a hydrogenion density regulator.

[0017] The pharmaceutical form of the cosmetics of this invention is arbitrary, and, specifically, lotions, milky lotions, a cream kind, packs, gell, beauty solutions, foundations, shampoos, rinse, hair-growing cosmetics, etc. are raised.

EFFECT OF THE INVENTION

[Effect of the Invention]By blending combining hyaluronic acid and 1 and 2-pentanediol, it was able to carry out gently, and it is substantial, and stickiness was able to have few outstanding using feelings, and cosmetics with a high surface deterioration preventive effect were able to be provided.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention] [0001]

[Field of the Invention]It carries out gently, and it is substantial, and stickiness has few outstanding using feelings, and this invention relates to cosmetics with a high surface deterioration preventive effect.

[0002]

[Description of the Prior Art]Cosmetics are maintained at the state where skin was carried out gently, and have the function to prevent surface deterioration. Since hyaluronic acid is excellent in moistness, its effect which maintains skin at the state where it carried out gently is high, but on the other hand, the sticky feel has been made into a problem. [0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention]SUBJECT of this invention is carrying out gently, and it being substantial, and stickiness having few outstanding using feelings, and providing cosmetics with a high surface deterioration preventive effect. [0004]

[Means for Solving the Problem]As a result of repeating examination wholeheartedly for solution of an aforementioned problem, this invention person Hyaluronic acid, and 1, 2-pentanediol, By [which blend combining a kind at least] having been chosen from a group of polyglycerin and polyoxypropylene diglyceryl ether, it found out that it was possible to solve above-mentioned SUBJECT, and this invention was completed. [0005]

[Embodiment of the Invention] The hyaluronic acid used by the cosmetics of this invention is widely distributed over many animal tissues, especially a mesenchymal tissue, and structure is a polysaccharide which makes one unit equimolar of D-glucuronic acid and N-acetyl

glucosamine. The average molecular weights of the hyaluronic acid used for this invention are 10000-5 million, and are 10000-600000 preferably. Less than 10000 average molecular weight of admiration is insufficient gently, and it is slightly difficult to suppress stickiness at 600000 or more. As for the loadings of the hyaluronic acid used for this invention, 0.001% - 1% of the weight in the cosmetics whole quantity are preferred. Less than 0.001% of admiration is insufficient gently, and if 1% is surpassed, it is slightly difficult to suppress stickiness.

[0006]] used for this invention and 2-pentanediol are kinds of fatty alcohol of bivalence, and are an ingredient usually blended into cosmetics as a moisturizer. As for the loadings of 1 used for this invention, and 2-pentanediol, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and 1 and 2-pentanediol, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic acid become insufficient. [0007]It is obtained by the polyglycerin used for this invention carrying out dehydration condensation of the glycerin, and the average degrees of polymerization of glycerin are 2-10. As for the loadings of the polyglycerin used for this invention, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and polyglycerin, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness hvaluronic acid will become insufficient. [0008] The polyoxypropylene diglyceryl ether used for this invention carries out addition condensation of the propylene oxide to diglycerol. The average degrees of polymerization of propylene oxide are 5-15. As for the loadings of the polyoxypropylene diglyceryl ether used for this invention, 0.5 to 20 % of the weight is preferred, and 1 to 10% of the weight of especially its combination is preferred. As for the compounding ratio of hyaluronic acid and polyoxypropylene diglyceryl ether, 1 / 10 - 1/20000 are preferred at a weight % ratio. If a weight % ratio becomes larger than 1/10, the effect of suppressing stickiness of hyaluronic will become [0009]Of course in this invention, the combination drug conventionally used as cosmetics may be added within limits which do not spoil an effect of the invention. As a moisturizer, for example, glycerin, a 1,3-butylene glycol, propylene glycol, Dipropylene glycol, diglycerol, isoprene glycol, 1, 2-pentanediol, Combination of xylitol, sorbitol, milk sugar, white soft sugar, honey, grape sugar, D-mannitol, maltitol, malt sugar, urea, a polyethylene glycol, polyoxyethylene methyl glucoside, etc. possible. [0010]As oils, di-ester adipate, such as avocado oil and di(2-ethylhexyl) adipate, Anise oil, an arak RUARU call, isostearic acid, isostearyl alcohol, Isononanoic acid ester, such as isostearic acid ester, such as isostearic acid isostearyl, and isononanoic acid isodecyl, Isopulmitic acid ester, such as isopulmitic acid octyl, undecylenic acid. Erucic acid ester, such as 2ethylhexoate, such as 2-ethylhexanoic acid Sept Iles, and crucic acid octyldodecyl, Oleate, such as an octyldodecanol, olive oil, oleyl alcohol, and oleic acid phytosteryl. Octanoic acid ester, such as cyclic silicone, such as decamethyl cyclopentasiloxane, and octanoic acid isocetyl, Olive-oil alcohol, an orange Rafi oil, cacao oil, a camauba wax, Capryl lactam acid ester, such as caprylic acid Sept Iles, capric acid, a candelilla low, Citrate, such as citrate acetyl ester, such as volatile isoparaffin, cucumber oil, beef tallow, beef tallow fatty acid, and acetyl tricthyl citrate, and tri citrate 2-ethylhexyl, a coconut oil, light isoparaffin, hydrogenated oil, sesame oil, Cholesterol, hardening rapeseed oil alcohol, hydrogenated castor oil, high oxidation yellow bees wax, Hard lanolin fatty acid ester, such as hard lanolin fatty acid cholesteryl, Succinate, such as di-2-ethylhexyl succinate, burdock seed oil, Rice bran oil, rice germ oil, safflower oil, a sasangua oil, safflower oil fatty acid. The diester of

fatty acid and propylene glycols, such as shark liver oil, bleached montan wax, and polypropyleneglycol dioleate, The diester of fatty acid, such as dimethyloctanoic acid hexyldecyl, Xia fat, and di-2-ethylhexanoic acid neopentyl glycol, and neopentyl glycol, The diester of fatty acid, such as dioctaneacid ethylene glycol, and ethylene glycol, Dimethyl octanoic acid ester, such as dimethyloctanoic acid octyldodecyl, Squalane, stearyl alcohol, stearic acid, hydrogenation jojoba oil, Stearic acid ester, such as hydrogenation palm oil and stearic acid isocetyl, Turtle oil fatty acid ester, such as cetanol, sage oil, SETOKISHI methylpolysiloxane, a side chain higher alcohol (C32 - C36) mixture, soybean oil, a turtle oil, and turtle oil fatty acid ethyl ester, the thyme oil, clove oil, Fatty acid, such as camellia oil, Oenotherae-Biennis-oil, decyltetradecanol, and tetra 2-ethylhexanoic acid penta Elislit, and tetraester of penta Elislit, The triester of fatty acid and glycerin, such as 7-dehydrocholesterol, turpentine, corn oil, and Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl, Rapeseed oil, nonanoic acid cholesteryl, nonanoic acid dihydrocholesteryl, Pulmitic acid ester, such as a par chic oil, a liquid paraffin, pulmitic acid, and pulmitic acid isopropyl, Hydroxystearic acid ester, such as palm kernel oil, palm oil, hydroxystearic acid, and hydroxystearic acid cholesteryl, Castor oil fatty acid ester, such as hydroxy lanolin and castor oil fatty acid methyl ester, Sunflower oil, a phytosterol, hexyldecanol, behenic acid, Heptanoic acid ester, such as hazelnut oil and stearyl heptanoate, Pelargonic acid ester, such as octyl pelargonate, jojoba alcohol, macadamia-nuts oil fatty acid ester, such as jojoba oil, a macadamia-nuts oil, and macadamia-nuts oil fatty acid phytosteryl, and a pit viper -- myristic acid ester, such as an oil, yellow bees wax, myristic acid, and myristic acid isopropyl, and a mink oil. Mink oil fatty acid ester, such as myristyl alcohol and mink oil fatty acid ethyl. A mink wax, a methylphenyl polysiloxane, methylpolysiloxane. Japan wax, the Mortierella oil, palm oil, palm oil fatty acid, eucalyptus oil, Laurate ester, such as the Euglena oil, lauryl alcohol, lauric acid, and lauric acid hexyl, Lanolin, lanolin alcohol, lanolin fatty acid, peanut oil, lanosterol, Combination of linoleic ester, such as ricinoleic acid ester, such as lavender oil, egg yolk fatty oil, yolk oil, and ricinoleic acid Sept Iles, linolic acid, and ethyl linoleate, rosemary oil, the Anthemis nobilis oil. vaseline. possible. [0011] As vitamins, ascorbic acid, acetyl punt thenyl ethyl ether, Inositol, ergocalciferol, betacarotene, the acetic acid DL-alpha-tocopherol, Retinol acetate, dipalmitate ASUKORUBIRU, dipalmitate pyridoxine, Combination of pyridoxine, ascorbyl stearate, DL-alpha-tocopherol, nicotinamide, nicotinic acid, methyl nicotinate, D-punt thenyl alcohol, biotin, vitamin A oil, is possible. etc. nunt thenvi ethyl ether, 100127Combination of L-aspartic acid, DL-alanine, a glycine, L-cystine, L-threonine, Lserine, L-methionine, L-histidine, L-proline, etc. is possible as amino acid. [0013]As a thickener, gum arabic, sodium alginate, a carrageenan, A carboxyvinyl polymer, carboxymethylcellulose sodium, Combination of sodium chondroitin sulfate, hydroxyethyl cellulose, sodium polyacrylate, Cyamoposis Gum, quince seed, xanthan gum, carboxymethyl succinvl carboxymethyl chitosan, etc. possible. chitosan, [0014]Combination of allantoin, a GUAI azulene, glycyrrhizic acid, glycyrrhetinic acid, stearyl glycyrrhetinic acid, hinokitiol, bisabolol, etc. is possible as a surface deterioration agent. improving pick-me-up. of is possible [0015]Combination ethanol as [0016]Combination of citrate, a tartrate, a lactate, an phosphate, etc. is possible as a hydrogendensity [0017] The pharmaceutical form of the cosmetics of this invention is arbitrary, and, specifically, lotions, milky lotions, a cream kind, packs, gell, beauty solutions, foundations, raised. are cosmetics, etc. shampoos, rinse. hair-growing [0018] [Example] This invention is explained still more concretely with working example and a

comparative example. The lotion was manufactured with the combination presentation of the one to working example 1-4 and comparative example 4 table 1.

[0019] [Table

成分(重量%)		、サ特色の	の製料品	A 445.00	Longton		A. A	*
(学) (全年代)	× 2 × 2 ×	127.1		Y KAMPA	エロサダビニ	T. W. W. 1.	に既知る	九駁例4
- 1	後後	既余	服务	级条	强余	保会	母母	建合
② グリセリン	m	(T)	5.5	G.	2	200	0	
③ ポリオキシエチレンメチルグルコシド	7-4	-	1		> -	2	0 -	0
て (4-1		, 0	. 0	, C.	\$ W	, ,	T.	1
の アレジンン類サトニセン		,	7	*	*		, O . 1	0.7
(平均分十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	0.0	0.0	} 		0.01	***	0.0005	0
の アセジロン類十下ニセン	***************************************	Same of the same o			·			~
(中均分子軸200万		1	1	0.0	1		1	1
② 1,2ーベンタンジャーミ	u;	0	1 0	25	-	ĸ	2	
(S) + B - 13.	Santanananananananananananananananananan			·			2	~ ~ ~
	.73	.73	?	N3	~	~	N	N
使用感評価 しったっ 穏	0	0	0	0	0	×	X	G
L lan	0	0	0	0	4	X	×	
くたつかのなど	0	0	0	4	×	0	Q	×
総合和定	9	0	0	0	4			
	The second secon	Jennessensensensensensensensensensensense	odeogramos es estados es	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	denderate	-	,

1]

[0020]The mixture solution of the ingredient of ** in Table 1 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 1-4 and the comparative examples 1-4. The follows. valuation basis answered that it good among O Eight or more persons :ten persons. was Six or more persons answered that it was good among :ten persons. good among ten persons. **: Four or more persons answered that it answered that it was good among ten persons. x: Less than four persons [0021]Dividing into two groups of every ten persons 20 women who worry about surface deterioration, as for the 1st group, working example 1, the comparative example 1, and the 2nd group compared the surface deterioration improvement effect of working example 1 and the comparative example 2. The continuous use period was two weeks, and working example I was applied to the left face I time respectively, it applied the comparative example to the right face the morning and evening every day, and it made it answer after continuous use which surface deterioration improvement effect to be high (Table 2). the number which one group and both groups answer is [the surface deterioration improvement effect of working example high was markedly alike, there was. [0022] 2] Table

1961 と比較例1の比較) 第2群 (実施例1次比較例2の比較)	CA CA	The state of the s	Commence of the commence of th
東施例の別流力改奏必要示為: 第1群 (流れ改善	実施例と比較例の肌流れ致善効果に差が無い	***************************************

[0023]The milky lotion was manufactured with the combination presentation of the five to working example 5-8 and comparative example 8 table 3. [0024]
[Table 3]

成分 (露囊%)	安徽级5	実施例 6	実施例 7	宝旗柳8	计数据元	子教徒の	14年1017	子供がなり
	**************************************	保余	是会	の数				THX PILO
(A) 17 13 49 18 1				00812	1787	7.2.2.2.	KK.	条件
1	5	89	 	3	м м	(°)	ന	673
© 7770-17	g==-{		v-d	-part	evel		,	
	, , O	0, 1		0	10		. 0	1
一色 カゲジロン観イトリセム							÷	,,,
	0	- - - - -	oi	1	о О	1	0.0005	0.01
◎ ヒアルロン酸ナトリウム	***************************************	-	-		-		***************************************	
1			1		1	1		
	ro.	0.5	10	2	1	32	2	0 1
海ンサイの	ζZ	2	83	62	8	2	3	
- 1	ဖ	ထ	8	60	9	g	w w	3
一台 共 ン な 本 シ ド ナ ン か た ア ン 節 石 ア ト シ 油	0.5	0, 5	0.5	0,2	0.5	0.2	5	20
	\$		***************************************	-		3		
i. R		ت ت			က တ	် က က	်	
校用総評価しつったご教	0	0	0	0	0	×	×	C
27	0	0	0	0	4	×	×	
人なりかのなか	0	0	0	4	×	0	0	l x
	0	0	0	0	4	۵	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	<
	and the same of th			Calebrate Annie Commence of the State of the	manage and a second			

[0025]The ingredient and **-11 of **-** in Table 3, and ** The heating mixture solution of the ***** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the former was emulsified. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was

obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 5-8 and the comparative examples 5-8. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was among :ten good persons. O Six or more persons answered that it was good among :ten persons. **: Four or more persons answered that it was good among ten persons. x: Less than four persons answered that it was good among ten persons. [0026] The lotion was manufactured with the combination presentation of the nine to working example 9-12 and comparative example 12 table [0027] 41

[Table

成分(憲量%)		実施例9	美藤網 10	光路衛 11	61 欧城走	C MODES I	の一種	14.4	1
O annow the service of the service		4	A 400	A 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	75,000 73, 4.6	F-7-XX	上校型 12	凡敦宏 11	比較例 12
		XX.	XX XX	2500 F	***	W.	飛手	既余	発令
(の) ないまつい		503	(7)	w	m	3	C	6	
○ よじはキシエチランメルモグ	サフンメや号がラコツド	-))	3	رة ا
4 コーヤンソ		6	, ,			*	7	7	7
(A) 11 (A) 14 (B)	J. E. 31 Ph. 7	+	The state of the s	, The second	ŕ			~ ~	ر ن ن
語イエグ・ショ	さんてい	ه ۲ دبد	•	:				-	**************
置子46年)	603)	= = = = =		red	1	0.0	1	0.0003	
の コアドロン製	ナトンかる								
(平均分子醫200万)	200万)	J.	1	ı	0.0	l	1	ı	ı
THE STATE OF	The state of the s	Action and the second second	Participation of the second	-	*	The state of the s			
	erinnenninnenninnenninnskerzzzzeninnenninnennin	۵		0	8.53	١	ນງ	ın	10
(S) エタノー)/		<u>c4</u>	23	çv	8	6	6	0	
使用感評価 しっと	こってつる。	0	0	©	6	C	3 >	3))	3 (
	Ex too	Warmen Comment of the						×)
; -		6	9	ĝ.	0	◁	×	×	≺
Territoria de sun acestroporoporoporoporoporoporoporoporoporop	人行しものなる	0	0	0	ব	×	0	6	***************************************
	黎句堂所	0	@	Q	C	<	<) ·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-)	1	****	1	4

[0028]The mixture solution of the ingredient of ** in Table 4 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 9-12 and the comparative examples 9-12. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it good was among :ten persons. Six or more persons answered that it was good among :ten persons. **: Four or among more persons answered that it was good persons. x: Less than four persons answered that it was good among ten persons. [0029]Dividing into two groups of every ten persons 20 women who worry about surface deterioration, as for the 1st group, working example 9, the comparative example 9, and the 2nd group compared the surface deterioration improvement effect of working example 9 and the comparative example 10. The continuous use period was two weeks, and working example 1 was applied to the left face 1 time respectively, it applied the comparative example to the right face the morning and evening every day, and it made it answer after continuous use which surface deterioration improvement effect to be high (Table 5). the number which one group and both groups answer is [the surface deterioration improvement effect of working example] high was markedly alike, and there was. [much] [0030] Table 5]

第2群 (実施例9と比較例10の比較)	78	0名
第1群 (実施例 9 と比較例 9 の比較)	\$3.00 Personal Commence of the	1.43
の肌滞	比較例の肌荒れ改善効果が高い	実施例と比較例の肌荒れ故善効果に差が無い

[0031]The milky lotion was manufactured with the combination presentation of the 13 to working example 13-16 and comparative example 16 table 6. example working example 13-16 and comparative [0032] [Table 6]

概分 (観観%)	中年億19	中本面 1.7	The second of the	C. C. School Copy, C. S.	2			
	2000	YTEAN TH	CT 1780%	7.00 J. 16	乃教之 13	打較例 14	丁零金 元	では一段指土
-1	級外	級外	张	***************************************	母会	確令	10 TO AM	TO LANGE
きなった。	c	5	C	0		5	XX	な米
ŧ.		0	G	73	က	ಣ	ന	cr.
	I		a-rd	3 4		1	*	f
	0			0	200			7.
一色 カゲジロン酸ナトリシは					4	 	C. 3	- -
(中核分子類60万)	0.0	10 0	~~1	1	0.01	-1	0 68805	0
® E7WD>#+KHPL			***************************************				2000	
	1		I	0	1	1		
(A - 2) W 15 1 11 0	***************************************							1
	ល	0.5	0	r.	1	7	1	,
-	2	9	C	C			0	7 0
(a) 2 4 2 (b)		1	79	27	7	N	27	
	- 3	g	හ	œ	9	æ	æ	G
ランム トンドドッノ 新右 n	C	ະດ •	C.	3	2	ļ	•	3[
る ポンドキシドキフンホンドドトラン巻	1				3	C -0		
	0 0			ιη Ο	C IC	C.	, c	, s k
ľ					•	3	5	 Ω
200000 門は20日本	0	0	٥	0	С	×	>	
	0	0	0	6	<	*		•
人なり着のなみ	0	C	C	<	1;	< <	< (1
Mil Do Mil other		2		(m)	<	9	0	×
TOTAL IN THE PROPERTY OF THE P	•	9	0	0	4	4	4	<
				and the second s	And the second name of the second	I		that

[0033] The ingredient and **-11 of **-** in Table 6, and ** The heating mixture solution of the ***** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the former was emulsified. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using

feel	ling of	work	ing exa	ample 13-	16 and the c	ompa	rativ	e exan	iples 13	3-16. The	valua	
is					88	:						follows.
O	Eight	or	more	persons	answered	that	ît	was	good	among	ten	persons.
0	Six	or i	more	persons	answered	that	it	was	good	among	:ten	persons.
**;	Four	or	more	persons	answered	that	it	was	good	among	ten	persons.
x :	Less	than	four	persons	answered	that	it	was	good	among	ten	persons.
[003												
_	ample] iparati		inventi	ion is exp	lained still	more	con	cretely	with	working	exam	ple and a example.
The	lotion	was	manufa	ctured wit	h the combi	nation	pres	sentatio	on of th	e 17 to w	orking	g example
17-2		a	ınd	comp	arative	ex	amp	ole	20		table	7.
[003 [Tal	-											7]

	The same of the sa							
₹1	実施例 17	史梅 堃 18	01 西姆州	10 101 101		The second second second		
施數大	4		CT [1/2]	光幅初 公	凡联之 7	九颗色 3条	七零位 10	のの原籍土
(A) H1111	が対	大學	米米	先余	用令	事を	1 7 7	20 EX
	C)	٤٠	C			KK.	AXX.	紙条
の おうみキショナフンメルラグラージャ	*		>	ر د	د.	က	cr.	3
T 11 × 11 ×	*			•	-	1	***************************************	
	,- C	, C	\$ 0			7	-1	e6
⑤ トアドロン酸ナトリセム		*	7 ° ° ×	~ O		 	0.	10
(平均分子報60月)	0.0	0	qu	.				
(の) イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イン・イ			q		 	1	0.0005	0.0
ひんでし、強くしたくし				-	-		*	
(平均分子職200万)		1		0.0	1	١		
の おラ キャントロ カフンシケニャニ・							1	
エーデル	ıo	ທ ວ	c ym	ı.		*		
(+ + +)			3	>		o O	io	Ö
0 13/-	2	c	0	C		***************************************		,
Ħ	0		3 (6	7	-3	~>	N	N
the land of the la	9	Đ,	0	0	0	×	×	
C par	0	0	@	C	×		***************************************	
くむしゅのなみ	0				1	×	×	4
12 - 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12				٠	×	0	0	×
Activities and a second and a s	9	9	©	0	<	<	* Y	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		The state of the s	Chamber of the Contract of the		1	1	_	<

[0036]The mixture solution of the ingredient of ** in Table 7 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 17-20 and the comparative examples 17-20. The valuation basis is as follows. O Eight or more persons answered that it was good among ten persons.

among O Six or more persons answered that it was good :ten persons. **: Four or more persons answered that it was good among ten persons. x: Less than four persons answered that it was good among ten persons. [0037]Dividing into two groups of every ten persons 20 women who worry about surface deterioration, as for the 1st group, working example 17, the comparative example 17, and the 2nd group compared the surface deterioration improvement effect of working example 17 and the comparative example 18. The continuous use period was two weeks, and working example 1 was applied to the left face 1 time respectively, it applied the comparative example to the right face the morning and evening every day, and it made it answer after continuous use which surface deterioration improvement effect to be high (Table 8). the number which one group and both groups answer is [the surface deterioration improvement effect of working example] high was markedly alike, and there was. [much [0038] [Table

8]

Date As and As a	第2 辞 (実施的 17 と比較例 18 の比較)	8	27 E	~ C
、作こうか、可味という、可味的、株・味	37・4十(大道62-11 八山東で 17 20円転)	長の	0.名	% 数
	実施例の肌荒れ込華必単お高い	三〇四 計と 引着な 国	の を の は は は は は は は は は は は は は	人ものこうものこうからものとれる米で、何ら続く

[0039]The milky lotion was manufactured with the combination presentation of the 21 to working example 21-24 and comparative example 24 table 9. [0040]
[Table 9]

分 (重量%)	実施例 23	宝施例 22	主体例 99	YO. 四数中	H-#1.001.0.1	SO S	11-44-600	
(D) 格製大	海李	一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、		7.00 J. 0.4	17 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	77 AX1	元教创 23	比較例 24
(B) H 1 - A 1 1 - A 1 1 - A 1 1 - A 1 1 - A 1 1 - A 1 1 - A 1 1 - A 1 -	The state of the s	XXX	ZXZ	¥	2227K	があ	知外	級条
The state of the s	S	რა	ෆ	က	ፈጥ	w	Ç.	Ø.
	 3	grad	4mg	-		3		
(金) いーセンシ	0.1	0,	0.1	0.1	0			7
一〇 カアシロン機ナトリウム		1			,	7	7 7	7
(平均分子繳60万)	₩ 0 0	0	v-4	,	0.0		0.0005	0.0
◎ ドアジロン酸ナトリカム	***************************************				***************************************			
(平均分子量200万)	1	1	I	 	1	Ì	****	
の ボリメキシアロゴランシグリカラグ	-	1	-	***************************************			***	
エーチル	io	С	٥ ٣	uc)	1	w	u)	
❸ おおび始	6	6	¢	c	•			
The second secon	7		Ĺ,	7	4	Ŋ	Ω	~
	- 1	œ.	ග	ထ	ť¢	S	9	\$
9 ドンドルシェアン政行力トン変		0.2	င	0 . 5	0.8	0	2 3	A A
一〇 だっ ギャッ ボッド・アン カノ メード・フタ 観								
À	ם כ	o -	ာ က	ص •	က က	ю •	က	ص د د
使用感評価 しっとも懸	0	0	0	6	C	×	>	
r n	0	0	0	0	<			
ななり扱うなか	•			`	, market 1			d
Commence of the Commence of th)		4.7	×	٩	0	×
(A)	@	0	0	0	4	◁	4	
					The second secon	Additional principal and an additional and an additional and an additional and additional additional and additional additi	,	

[0041]The ingredient and **-11 of **-** in Table 9, and ** The heating mixture solution of the ***** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the former was emulsified. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using

feeling of working example 21-24 and the comparative examples 21-24. The valuation basis follows. O Eight or more persons answered that it was good among :ten persons. among or more persons answered that it was good :ten persons. **: Four or more persons answered that it was good among ten persons. than four persons x: Less good among answered that it was ten persons. [0042] Working example (cream) (A) Purified water Residual 1,3-butylene-glycol , 5 1,2-pentanediol 5 dipotassiumglycyrrhizinate 0.2 glycine 0.2 (B) squalane 3 Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl 7 stearic acid 3 behenyl-alcohol 1 methylpolysiloxane . 1 Liquorice flavonoid 0.01 natural-vitamin-E. 0.01 bisabolol 0.1 monostearin acid -- glyceryl -- 2 monostearin acid sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) - 0.01 - carboxymethylcellulose sodium 0.2 (A) and (B) -- after a heating mixture solution, respectively, (A) was added to (B), and it stirred and emulsified by the homomixer. It cooled to the room temperature, addition mixing of the (C) dissolved in a small amount of water was carried out, and cream was obtained. [0043] Working 26 example (cream) (A) Purified water Residual 1,3-butylene-glycol , 5 Polyglycerin 5 dipotassiumglycyrrhizinate, 0.2 Glycine 0.2 (B) squalane, 3 Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl, 7 Stearic acid 3 behenyl-alcohol , 1 Methylpolysiloxane 1 Liquorice flavonoid , 0.01 Natural vitamin E 0.01 bisabolol , 0.1 monostearin acid -- glyceryl -- 2 monostearin acid sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) -- 0.01 carboxymethylcellulosesodium 0.2 manufacturing method applies to working example 25. [0044] 27 Working example (cream) (A) Purified water Residual 1,3-butylene-glycol . 5 Polyoxypropylene diglyceryl ether . 5 Dipotassium glycyrrhizinate 0.2. Glycine 0.2 (B) squalane 3 Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl 7 stearic acid 3 behenyl-alcohol 1 methylpolysiloxane 1 liquorice flavonoid 0.01 natural-vitamin-E 0.01. bisabolol 0.1 monostearin acid -- glyceryl -- 2 monostearin acid sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) -- 0.01 carboxymethylcellulose-sodium 0.2 manufacturing method applies to working example 25. [0045] working example (cleansing (A) Purified water Residual 1 and 2-pentanediol . 5 (B) Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl . 40 Stearic acid 3 behenyl-alcohol . 1 Methylpolysiloxane 1 Monostearin acid glyceryl 2 monostearin acid sorbitan 2 monostearin acid POE (20) sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) 0.01 manufacturing method applies to working example 25. [0046] Working 29 example (cleansing cream) (A) Purified water Emainder Polyglycerin 5. (B) Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl . 40 stearic acid 3 behenyl-alcohol . 1 Methylpolysiloxane 1 Monostearin acid glyceryl 2 monostearin acid sorbitan 2 monostearin acid POE (20) sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) 0.01 manufacturing method applies to working example 25. [0047] Working example 30 (cleansing cream) (A) purified water The emainder Polyoxypropylene diglyceryl ether 5 monostearin acid

glyceryl (B) Tori 2-ethylhexanoic acid glyceryl 40 stearic acid [] - 3 behenyl-alcohol 1 methylpolysiloxane 1. 2 Monostearin acid sorbitan 2 Monostearin acid POE (20) sorbitan 2 (C) hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) 0.01 manufacturing method example applies working [0048] Working example (foundation) (A) Purified water Residual 1 and 2-pentanediol . 5 Sodium chloride 0.5 L-arginine . 0.01 Hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000). 0.01 (B) decamethyl cyclopentasiloxane . 30 squalane 5 Methylpolysiloxane . 1 JHSO stearic acid polyglyceryl 4 (A) which carried out the heating mixture solution to (B) which carried out paints acid [10 monostearin acid sorbitan 2 monostearin | POE (20) sorbitan 2 vitamin-A-oil 0.01 naturalvitamin-E 0.05 heating mixing beforehand is added, It emulsified by the homomixer. It cooled temperature foundation was obtained. the room and to [0049] Working example 32 (foundation) (A) Purified water Emainder Polyglycerin 5. Sodium chloride 0.5 L-arginine 0.01 hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000). 0.01 (B) decamethyl cyclopentasiloxane 30 Squalane 5 Methylpolysiloxane 1 JIISO stearic acid polyglyceryl 4 Paints 10 monostearin acid sorbitan 2 monostearin acid POE(20) sorbitan 2 vitamin A oil 0.01 natural vitamin E 0.05 manufacturing method applies to working example 31. [0050] (foundation) 33 Working example (A) purified water The emainder polyoxypropylene diglyceryl ether 5 sodium-chloride 0.5 Larginine 0.01 hyaluronate sodium (average molecular weight 600,000) -- 0.01 (B) decamethyl cyclopentasiloxane . 30 Squalane 5 Methylpolysiloxane . 1 JIISO stearic acid polyglyceryl 4 Paints 10 monostearin acid sorbitan 2 monostearin acid POE(20) sorbitan 2 vitamin A oil 0.01 natural vitamin E 0.05 manufacturing method applies to working example 31. [0051] [Effect of the Invention]By blending combining hyaluronic acid and 1 and 2-pentanediol, it was able to carry out gently, and it is substantial, and stickiness was able to have few outstanding using feelings, and cosmetics with a high surface deterioration preventive effect be provided. able to were **NOTICES** responsible for JPO ಇಗಗ INPIT are not any by translation. this damages caused the use 1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the precisely. original 2.**** be translated. which shows the word can not 3.In the drawings, any words are not translated.

EXAMPLE

[Example] This invention is explained still more concretely with working example and a comparative example.

The lotion was manufactured with the combination presentation of the one to working example 1-4 and comparative example 4 table 1.
[0019]

[Table 1] 比較例 \Diamond ⊲× NO 打教企 ◁ OXX O 比較例 2 NXXO 比較例 **\circ** DXDOMI 0 o G ~6000 \odot ~ 0 0 0 0 0 O ₩ M @ @ M M ð ポリオキシエチレンメチルグガコシ くたり参のなけ 総合担託 あっている ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万) ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量200万) グリセリン 6

[0020]The mixture solution of the ingredient of ** in Table 1 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 1-4 and the comparative examples 1-4. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was good among :ten persons.

O Six or more persons answered that it was good among :ten persons.

**: Four or more persons answered that it was good among ten persons.

x: Less than four persons answered that it was good among ten persons.

[0021] Dividing into two groups of every ten persons 20 women who worry about surface deterioration, as for the 1st group, working example 1, the comparative example 1, and the 2nd group compared the surface deterioration improvement effect of working example 1 and the comparative example 2. The continuous use period was two weeks, and working example 1 was applied to the left face 1 time respectively, it applied the comparative example to the right face the morning and evening every day, and it made it answer after continuous use which surface deterioration improvement effect to be high (Table 2). the number which one group and both groups answer is [the surface deterioration improvement effect of working example] high was markedly alike, and there was. [much] [0022]

Table 2]

第1群 (9名 (名成於 7.0比較 7.0比較 7.0比較 7.00比較 7.0	() By the second		
- F4 - F7 - F4	実施例の別流れ故審効果が高い 比較個の問弄な事業を目立っ	お大さらのほんでは加め来が応じ、一番をファギをしません。	パープラングのである。 はない かんぱん はんぱん はんぱん はんぱん はんぱん はんぱん はんぱん はんぱん	

[0023]The milky lotion was manufactured with the combination presentation of the five to working example 5-8 and comparative example 8 table 3.

[0024] [Table 3]

成分 (重量%)		案施例5	美麻例6	実施例?	条据 全日	1- BRAGE 5	计数据点	中载加口	14-deritary
① 精製水		***	经	建会	保令			元文の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	LARK DR.O
② グリセリン		m	co.	o.	3	4	55/95/	K. C	K.R.
③ トレハロース		9		, ,	,		2		77
		7	₹	*	T	\$	-1		·
コーセンノ		۳ څ	- -	٠. ن	<u>ر</u> ص	 		0	
⑤ トアルロン酸ナトリウム				,					4
		٦ ٢	بر پ	8		е С		0.0005	0.0
◎ ヒアルロン酸ナトリウム		***************************************		****	1				
(平均分子量200万)		!		1	ල ල ල	l	1	.1	1
◎ 1、2ーベンタンジオージ		ĸ	ۍ	10	rt.	-	w?	ĸ	C
(S) ナサバ谷		c3	ea	থ	2	2	2	2	, 0
③ スクワラン		ထ	യ	9	တ	ය	to	8	cc
⑤ ポリオキシエチレン侵化ヒマシ油	想	0.3	0.5	0	0.5	0.5	0.3	0.5	200
日 ポリオキシエチレンモノステア	コン製	c	2	e:	¥	Li c	٤١ د		
ソルビタン	-	•	• •	3	> >	; ;	: : : :		က •
使用 駆評 ロックン を	4	0	0	0	0	0	×	×	C
77		0	0	0	0	4	×	×	
スたつきのなか		0	0	0	◁	×	0	0	×
総合判定		0	0	0	0	4	۵	۵	
7477356666666666666666666666666666666666	- Andrews Commission of the Co	Section of the party of the section	·	Zeresenenenenenen	Proceedings in the same			3	*****

[0025] The ingredient and **-11 of **-** in Table 3, and ** The heating mixture solution of the ***** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the former was emulsified. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was

obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 5-8 and the comparative examples 5-8. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was good among :ten persons.

O Six or more persons answered that it was good among :ten persons.

**: Four or more persons answered that it was good among ten persons.

x: Less than four persons answered that it was good among ten persons.

[0026] The lotion was manufactured with the combination presentation of the nine to working example 9-12 and comparative example 12 table 4.

[0027]

[Table 4]

成分 (重量%)		美施例3	李藤/ 10	北新鱼 ? !	4 年 年 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5 日 5	の原催士	- M	To the house	
(1) 精製水	(de) in the second seco	推令	を使	1 de 1	TABLE TA	TAKE!	15	兄 較空 11	比較例 12
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	***************************************		KK.	¥.	加米	新班	を発	既後	田中
多 クリセンソ		673	ന	۲۰,	C.	2	c	The state of the s	(7.87)
のおりなすり上	ナンンメルジグジュシス	3	1		,	***************************************	0	5	n
1 1	The state of the s	\$ \$	7	T		provid	•I	y\$	
ノードラ	- 1 2 - T	- 0	~. c	0.1	,0	0,7	, 0	۲ 0	1
の「アンシロン類	ナトリウム	,				***************************************	\$	·	T
(平均分子量	160万)	۳ ٥		****		 O	1	0.0005	
のトアシロン数	ナトリカム		-						
(平均分子量200万)	(200万)		1	l	0.0	ı		ı	1
ライニグニキョ		-		-		The same of the sa			
	in the second se	٥		0	u)	1	rů	ur:	C
のロタノール		N	લ્ય	ભ	c)	2	6	6	
使用感評価	しったの題	0	0	0	0	C	3 >	3)	4 (
	2	0	0	(Q) <	< 2	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	と行う報のなけ	6	C) ×			\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4
	\$ 565 A 101 person		Acres de la company	·		K	9	<u></u>	×
	400年10分	Ø	©	0	0	d	<	<	<
			The state of the s	Carles and a second a second and a second and a second and a second and a second an	Particulation and a second	Tonner of the Control			· ·

[0028] The mixture solution of the ingredient of ** in Table 4 - ** was carried out, and the lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using feeling of working example 9-12 and the comparative examples 9-12. The valuation basis is as follows.

O Eight or more persons answered that it was good among :ten persons.

O Six or more persons answered that it was good among :ten persons.

**: Four or more persons answered that it was good among ten persons.

x: Less than four persons answered that it was good among ten persons.

[0029]Dividing into two groups of every ten persons 20 women who worry about surface deterioration, as for the 1st group, working example 9, the comparative example 9, and the 2nd group compared the surface deterioration improvement effect of working example 9 and the comparative example 10. The continuous use period was two weeks, and working example 1 was applied to the left face 1 time respectively, it applied the comparative example to the right face the morning and evening every day, and it made it answer after continuous use which surface deterioration improvement effect to be high (Table 5), the number which one group and both groups answer is [the surface deterioration improvement effect of working example] high was markedly alike, and there was. [much] [0030]

[Table 5]

The state of the s	第2群 (実施的9と比較例10の比較)	(2)	0	The state of the s
第一部(数数数)の いかればの の 1 mm	ンキログスでの2007でした。500000人) 12×20	0.53		
	実施例の別煮れ改響効果が高い	比較例の開発力法律対學を違い	衛衛衛子子被後の間がもは其後の	Managaran And Managaran Han Han Han Han Han Han Han Han Han H

[0031]The milky lotion was manufactured with the combination presentation of the 13 to working example 13-16 and comparative example 16 table 6.
[0032]

[Table 6]

	· so same management							
MXC2 (国国 20)	张梅座 13	NH 超超 17	25. 医静田	の中国は日	1. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.		Service Commence of the Commen	
一色 配動 	4 4	#1 - 29 F	NEW YORK	X 120 10	L-1	兄 数 室 二 二 二 二 二	打教室二元	子器部品
	加州	紙紙	聚金	地	安安	4	× 43	77.40
多クリセンノ	C	6			1000	7.823	18 M	が数
(3) K 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	·	0	ņ	מי	တ	co3	er	6
\	-	-	56	,-	<u></u>	*	,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
も、コーわシン	- C	. 0	* 0			*	***	,f
の カアラロン駅ナトラセム		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			1 .0	0.	 0	0.3
(平均分子量60万)	ට ට	0.03	had	1	0	· coooce	2000	* 0
◎ カアルロン軽ナトコセム			***************************************	***************************************	7		2000	
(平均分子量200万)	1	1	ı	0,0	1			
(A) +11 711+11.	***************************************	***************************************	***************************************					
	co 	o	0	ß		5	2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
関いないの	(\3	2	6	6	9	***************************************	2 8	
③ スクワラン	a	9	2	7	S. Commercial de la com	2	N	CV
	2	0	O	e D	Ç	ထ	යා	S.
かってし、ハイノアノ政治のトン語	ه د د		្ត	es.	2	C.	. 2	
ほうドンドキシェアンカンスアアラン製	١.		***************************************				G . D	Ω •
ソルビタン	ю	ю		0.5	io O	ic C	c	C.
使用感染値	8				***************************************		•	
	9	9	9	0	0	×	×	
C prince	0	0	0	0	<	×		
くれしからなか	0	C	C	<	;	;		77
	- W	0) (1	~	9	9	×
Managaria de la companya del la companya de la comp	•	Ð	9	0	4	◁		<

[0033] The ingredient and **-11 of **-** in Table 6, and ** The heating mixture solution of the ****** was carried out, respectively, adding to the latter, by the homomixer, it stirred and the former was emulsified. It cooled to the room temperature, addition mixing of ** and ** which were dissolved in a small amount of water was carried out, and the milky lotion was obtained. The using feeling evaluation member 10 person of the speciality estimated the using

feeling of working example 13-16 and the comparative examples 13-16. The valuation basis is as follows.

- O Eight or more persons answered that it was good among ten persons.
- O Six or more persons answered that it was good among iten persons.
- **: Four or more persons answered that it was good among ten persons.
- x: Less than four persons answered that it was good among ten persons.

CLAIMS

[Claim(s)]

[Claim 1]Cosmetics characterized by a thing which was chosen from a group of hyaluronic acid, 1, 2-pentanediol and polyglycerin, and polyoxypropylene diglyceryl ether, and which contain a kind at least. [Claim 2]The cosmetics according to claim 1 whose molecular weight of hyaluronic acid is 600000 or less [10000 or more].

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特詞 (12000-344656 (12000-344656A)

(43)公開日 平成12年12月12日(2000.12.12)

(51) Int.Cl.7		機別記号	FΙ		テーマコード(参考)
A 6 1 K	7/48		A 6 1 K	7/48	$4 C \bar{0} 8 \bar{3}$
	7/00			7/00	J
					C
					W

審査請求 有 請求項の数2 書面 (全 16 頁)

(21)出願番号	特願平11-189447	(71)出願人	593106918
			株式会社ファンケル
(22)出顧日	平成11年6月1日(1999.6.1)		神奈川県横浜市栄区飯島町109番地 1
		(72)発明者	栗村 元
			神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号 株
			式会社ファンケル中央研究所内
		(72)発明者	伊藤 勝利
			神奈川県横浜市戸壕区上品濃12番13号 株
			式会社ファンケル中央研究所内
		(72)発明者	石田 隆男
			神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号 株
			式会社ファンケル中央研究所内

(54) 【発明の名称】 化粧料

(57)【要約】

【課題】 しっとりとしてコクがあり、かつ、べたつきが少ない優れた使用感を持ち、肌荒れ防止効果が高い化粧料を提供することである。

【解決手段】 ヒアルロン酸と1,2-ペンタンジオール、ポリグリセリン、ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテルの群より選択された少なくとも一種とを含有することを特徴とする化粧料である。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ヒアルロン酸と1,2-ペンタンジオール、ポリグリセリン、ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテルの群より選択された少なくとも一種とを含有することを特徴とする化粧料。

【請求項2】ヒアルロン酸の分子量が10000以上60000以下である請求項1記載の化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、しっとりとしてコ クがあり、かつ、べたつきが少ない優れた使用感を持 ち、肌荒れ防止効果が高い化粧料に関する。

[0002]

【従来技術】化粧品は、肌をしっとりとした状態に保 ち、肌荒れを防止する機能を持つ。ヒアルロン酸は保湿 性に優れるため、肌をしっとりとした状態に保つ効果が 高いが、反面、べたつく感触が問題とされてきた。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】本発明の課題は、しっとりとしてコクがあり、かつ、べたつきが少ない優れた使用感を持ち、肌荒れ防止効果が高い化粧料を提供することである。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明者は上記課題の解決のため鋭意検討を重ねた結果、ヒアルロン酸と1,2ーペンタンジオール、ポリグリセリン、ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテルの群より選択された少なくとも一種とを組み合わせて配合することにより、上記の課題を解決することが可能であることを見出し、本発明を完成した。

[0005]

【発明の実施の形態】本発明の化粧料で用いられるヒアルロン酸は動物諸組織、特に間充組織に広く分布し、構造はDーグルクロン酸とNーアセチルグルコサミンとの等モルを1単位とする多糖である。本発明に用いるヒアルロン酸の平均分子量は10000~500000であり、好ましくは10000~60000である。平均分子量10000未満ではしっとり感が不十分であり、60000以上ではべたつきを抑えることがやや困難である。本発明に用いるヒアルロン酸の配合量は化粧料全量中の0.001%~1重量%が好ましい。0.001%未満ではしっとり感が不十分であり、1%をこえるとべたつきを抑えることがやや困難である。

【0006】本発明に用いられる1,2一ペンタンジオールは二価の脂肪族アルコールの一種で、通常保湿剤として化粧料中に配合されている成分である。本発明に用いる1,2一ペンタンジオールの配合量は0.5~20重量%が好ましく、1~10重量%の配合が特に好ましい。ヒアルロン酸と1,2~ペンタンジオールの配合比は重量%比で1/10~1/20000が好ましい。重

量%比が1/10よりも大きくなると、ヒアルロン酸のべたつきを抑える効果が不十分となる。

【0007】本発明に用いられるポリグリセリンはグリセリンを脱水縮合して得られるもので、グリセリンの平均重合度は $2\sim10$ である。本発明に用いるポリグリセリンの配合量は $0.5\sim20$ 重量%が好ましく、 $1\sim10$ 重量%の配合が特に好ましい。ヒアルロン酸とポリグリセリンの配合比は重量%比で $1/10\sim1/2000$ のが好ましい。重量%比が1/10よりも大きくなると、ヒアルロン酸のべたつきを抑える効果が不十分となる。

【0008】本発明に用いられるポリオキシプロピレンジグリセリルエーテルはジグリセリンに酸化プロピレンを付加重合したものである。酸化プロピレンの平均重合度は、 $5\sim15$ である。本発明に用いるポリオキシプロピレンジグリセリルエーテルの配合量は $0.5\sim20$ 重量%が好ましく、 $1\sim10$ 重量%の配合が特に好ましい。ヒアルロン酸とポリオキシプロピレンジグリセリルエーテルの配合比は重量%比で $1/10\sim1/2000$ のが好ましい。重量%比が1/10よりも大きくなると、ヒアルロン酸のべたつきを抑える効果が不十分となる。

【0009】本発明においては、発明の効果を損なわない範囲内で、化粧料として従来より用いられている配合剤を添加しても良いことは勿論である。例えば、保湿剤としてグリセリン、1,3-ブチレングリコール、ジグリセピレングリコール、ジプロピレングリコール、ジグリセリン、イソプレングリコール、1,2-ペンタンジオール、キシリット、ソルビット、乳糖、白糖、ハチミツ、ブドウ糖、D-マンニット、マルチトール、マルトース、尿素、ポリエチレングリコール、ポリオキシエチレンメチルグルコシド等の配合が可能である。

【0010】また、油剤として、アボカド油、アジピン 酸ジー2-エチルヘキシル等のアジピン酸ジエステル、 アニス油、アラキルアルコール、イソステアリン酸、イ ソステアリルアルコール、イソステアリン酸イソステア リル等のイソステアリン酸エステル、イソノナン酸イソ デシル等のイソノナン酸エステル、イソパルミチン酸オ クチル等のイソパルミチン酸エステル、ウンデシレン 酸、2-エチルヘキサン酸セチル等の2-エチルヘキサ ン酸エステル、エルカ酸オクチルドデシル等のエルカ酸 エステル、オクチルドデカノール、オリブ油、オレイル アルコール、オレイン酸フィトステリル等のオレイン酸 エステル、デカメチルシクロペンタシロキサン等の環状 シリコーン、オクタン酸イソセチル等のオクタン酸エス テル、オリーブ油アルコール、オレンジラフィー油、カ カオ脂、カルナウバロウ、カプリル酸セチル等のカプリ ル酸エステル、カプリン酸、キャンデリラロウ、揮発性 イソパラフィン、キューカンバー油、牛脂、牛脂脂肪 酸、クエン酸アセチルトリエチル等のクエン酸アセチル

酸エステル、ククイナッツ油、軽質イソパラフィン、硬 化油、ゴマ油、コレステロール、硬化ナタネ油アルコー ル、硬化ヒマシ油、高酸化ミツロウ、硬質ラノリン脂肪 酸コレステリル等の硬質ラノリン脂肪酸エステル、コハ ク酸ジ2-エチルヘキシル等のコハク酸エステル、ゴボ ウ種子油、コメヌカ油、コメ胚芽油、サフラワー油、サ ザンカ油、サフラワー油脂肪酸、サメ肝油、サラシモン タンロウ、ジオレイン酸プロピレングリコール等の脂肪 酸とプロピレングリコールのジエステル、ジメチルオク タン酸ヘキシルデシル、シア脂、ジー2-エチルヘキサ ン酸ネオペンチルグリコール等の脂肪酸とネオペンチル グリコールのジエステル、ジオクタン酸エチレングリコ ール等の脂肪酸とエチレングリコールのジエステル、ジ メチルオクタン酸オクチルドデシル等のジメチルオクタ ン酸エステル、スクワラン、ステアリルアルコール、ス テアリン酸、水素添加ホホバ油、水素添加ヤシ油、ステ アリン酸イソセチル等のステアリン酸エステル、セタノ ール、セージ油、セトキシメチルポリシロキサン、側鎖 高級アルコール(C32~C36)混合物、大豆油、タ ートル油、タートル油脂肪酸エチルエステル等のタート ル油脂肪酸エステル、タイム油、チョウジ油、ツバキ 油、月見草油、デシルテトラデカノール、テトラ2-エ チルヘキサン酸ペンタエリスリット等の脂肪酸とペンタ エリスリットのテトラエステル、7-デヒドロコレステ ロール、テレビン油、トウモロコシ油、トリ2ーエチル ヘキサン酸グリセリル等の脂肪酸とグリセリンのトリエ ステル、ナタネ油、ノナン酸コレステリル、ノナン酸ジ ヒドロコレステリル、パーシック油、流動パラフィン、 パルミチン酸、パルミチン酸イソプロピル等のパルミチ ン酸エステル、パーム核油、パーム油、ヒドロキシステ アリン酸、ヒドロキシステアリン酸コレステリル等のヒ ドロキシステアリン酸エステル、ヒドロキシラノリン、 ヒマシ油脂肪酸メチル等のヒマシ油脂肪酸エステル、ヒ マワリ油、フィトステロール、ヘキシルデカノール、ベ ヘニン酸、ヘーゼルナッツ油、ヘプタン酸ステアリル等 のヘプタン酸エステル、ペラルゴン酸オクチル等のペラ ルゴン酸エステル、ホホバアルコール、ホホバ油、マカ デミアナッツ油、マカデミアナッツ油脂肪酸フィトステ リルなどのマカデミアナッツ油脂肪酸エステル、マムシ 油、ミツロウ、ミリスチン酸、ミリスチン酸イソプロピ ル等のミリスチン酸エステル、ミンク油、ミリスチルア ルコール、ミンク油脂肪酸エチル等のミンク油脂肪酸エ ステル、ミンクワックス、メチルフェニルポリシロキサ ン、メチルポリシロキサン、モクロウ、モルティエレラ 油、ヤシ油、ヤシ油脂肪酸、ユーカリ油、ユーグレナ 油、ラウリルアルコール、ラウリン酸、ラウリン酸ヘキ シル等のラウリン酸エステル、ラノリン、ラノリンアル コール、ラノリン脂肪酸、ラッカセイ油、ラノステロー ル、ラベンダー油、卵黄脂肪油、卵黄油、リシノレイン

エステル、クエン酸トリ2-エチルヘキシル等のクエン

酸セチル等のリシノレイン酸エステル、リノール酸、リノール酸エチル等のリノール酸エステル、ローズマリー油、ローマカミツレ油、ワセリン等の配合が可能である。

【0011】また、ビタミン類として、アスコルビン酸、アセチルパントテニルエチルエーテル、イノシット、エルゴカシフェロール、 β – カロチン、酢酸DL – α – トコフェロール、酢酸レチノール、ジパルミチン酸アスコルビル、ジパルミチン酸ピリドキシン、ピリドキシン、ステアリン酸アスコルビル、DL – α – トコフェロール、ニコチン酸アスコルビル、DL – α – トコフェロール、ニコチン酸アミド、ニコチン酸、ニコチン酸メチル、D – パントテニルアルコール、ビオチン、ビタミンA油、パントテニルエチルエーテル等の配合が可能である。

【0012】また、アミノ酸として、L-アスパラギン酸、DL-アラニン、グリシン、L-シスチン、L-スレオニン、L-セリン、L-メチオニン、L-ヒスチジン、L-プロリン等の配合が可能である。

【0013】また、増粘剤としてアラビアゴム、アルギン酸ナトリウム、カラギーナン、カルボキシビニルポリマー、カルボキシメチルセルロースナトリウム、コンドロイチン硫酸ナトリウム、ヒドロキシエチルセルロース、ポリアクリル酸ナトリウム、グァーガム、クインスシード、キサンタンガム、カルボキシメチルキトサン、サクシニルカルボキシメチルキトサン等の配合が可能でなる

【0014】また、肌荒れ改善剤として、アラントイン、グアイアズレン、グリチルリチン酸、グリチルレチン酸、クリチルレチン酸ステアリル、ヒノキチオール、ビサボロール等の配合が可能である。

【0015】また、清涼剤としてエタノールの配合が可能である。

【0016】また、水素イオン濃度調整剤として、クエン酸塩、酒石酸塩、乳酸塩、リン酸塩等の配合が可能である。

【0017】本発明の化粧料の剤型は任意であり、具体的には、ローション類、乳液類、クリーム類、パック類、ジェル類、美溶液類、ファンデーション類、シャンプー類、リンス類、養毛化粧料等があげられる。

【0018】

【実施例】本発明を実施例及び比較例をもって更に具体的に説明する。

実施例1~4、比較例1~4

表1の配合組成によりローションを製造した。

[0019]

【表1】

院分(重量%)	実施例1	実施例2	実施例3	実施例4	比較例1	比較例2	比較例3	比較例 4
(1) 精製水	残余	現余	残余	残余	残余	残余	残余	残余
② グリセリン	თ	က	3	က	က	က	က	က
1		1-4	1	, 	-	, -1		,
(金) エーセリン	0.1	0.1	0.1	0	0.1	0.1	0	0
⑤ ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	0.01	0.01	Ţ		0.01	ļ.	0.0005	0.01
② ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量200万)		1	1	0.01				
の 1,2ーベンタンジオール	כט	0.5	1.0	ъ	1	ശ	ъ	0.1
(8) エタノール	64	2	2	2	2	2	7	7
使用感評価 しっとり懸	0	0	0	©	0	×	х	0
ロングロ	0	0	0	0	⊲	×	×	٥
くれつゆのなか	0	0	0	◁	×	0	0	×
総の造席	0	0	0	0	⊲	◁	◁	◁

【0020】表1における $0\sim 0$ の成分を混合溶解し、ローションを得た。専門の使用感評価員10名により、実施例 $1\sim 4$ 、比較例 $1\sim 4$ の使用感を評価した。評価基準は以下の通りである。

◎:10名中8名以上が良好と回答した。 ○:10名中6名以上が良好と回答した。 △:10名中4名以上が良好と回答した。 ×:10名中4名未満が良好と回答した。 【0021】また、肌荒れに悩む女性20名を10名ずつの2群に分け、第1群は実施例1と比較例1、第2群は実施例1と比較例2の肌荒れ改善効果を比較した。連用期間は2週間で、毎日朝晩1回ずつ、左顔に実施例1、右顔に比較例を塗布し、連用後にどちらの肌荒れ改善効果が高いか回答させた(表2)。1群、2群ともに実施例の肌荒れ改善効果が高いと回答する人数が格段に多かった。

【0022】 【表2】

【0023】実施例5~8、比較例5~8 表3の配合組成により乳液を製造した。 【0024】 【表3】

成分 (重量%)	実施例5	实施例6	実施例?	実施例8	北較何5	比較例 6	比較例7	比較例8
① 糖數分	残余	残余	残余	残余	残余	残余	残余	残余
② グリセリン	က	3.	. 60	3	3	ć.	3	3
③ トレハロース		1	1	1	1	1	1	-1
④ エーセノン	0.1	0.1	0.1	0 1	.1 0	0.1	0	0.1
⑤ ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	0.01	0.01	1	-	10.0		0.0005	0.01
⑥ ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量200万)	I	-	1 .	0.01	ļ]	1	1
⑤ 1,2ーベンタンジオール	5	0.5	1.0	5	1	Ġ	5	0.1
⊗ 小 六 六 六 六 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	2	2	2	2	2	2	2	2
③ スクワラン	9	9	9	9	9	9	9	S
◎ ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
の ボリオキシエチレンモノステアリン酸 ソルビタン	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
使用感評価 しっとり窓	0	0	0	0	0	×	×	0
75	٥	0	٥	٥	٥	×	×	٥
くたつゆのなみ	0	0	0	◁	×	0	0	×
866判定	0	0	0	0	⊲	4	◁	⊲

【0025】表3における[®] ~[®] 、[®] の成分及び[®] ~▲ 11 ▼の成分をそれぞれ加熱混合溶解し、前者を後者に添加しながらホモミキサーで攪拌し乳化した。室温まで冷却し、少量の水に溶解した[®] 、[®] を添加混合し、乳液を得た。専門の使用感評価員10名により、実施例5~8、比較例5~8の使用感を評価した。評価基準は以下の通りである。

◎:10名中8名以上が良好と回答した。

○:10名中6名以上が良好と回答した。

△:10名中4名以上が良好と回答した。

×:10名中4名未満が良好と回答した。

【0026】実施例9 \sim 12、比較例9 \sim 12 表4の配合組成によりローションを製造した。

[0027]

【表4】

1		1					1	
成分(里重%)	米福包3	米船倒 10	美施例 10 美脆例 11	米厢包 12	打 概定 3	五敷室 10	比較例 11	元教 ② 12
① 精製水	残余	残余	残余	残余	概余	残余	残余	残余
(② グリセリン	က	3	ന	က	က	က	3	က
③ ポリオキシエチレンメチルグルコシド	1	Ţ	1		1	rH		
④ Lーセリン	0.1	0. I	0.1	0	0.1	0.1	0.1	0.1
⑤ ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	0.01	0.01	1		0.01		0.0005	0.01
③ ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量200万)		1	1	0.01	1			
	5	0.5	1 0	5		ŭ	ಬ	0.1
◎ エタノール	2	2	2	2	2	7	23	62
使用感評価 レッとり感	0	0	0	0	0	×	×	0
VU.	©	0	0	0	4	×	×	4
くたしきのなさ	0	0	0	ব	×	0	0	×
参小当府	0	0	0	0	4	4	٥	4

【0028】表4における $0\sim0$ の成分を混合溶解し、ローションを得た。専門の使用感評価員10名により、実施例 $9\sim12$ 、比較例 $9\sim12$ の使用感を評価した。評価基準は以下の通りである。

◎:10名中8名以上が良好と回答した。 ○:10名中6名以上が良好と回答した。 △:10名中4名以上が良好と回答した。

×:10名中4名未満が良好と回答した。

【0029】また、肌荒れに悩む女性20名を10名ずつの2群に分け、第1群は実施例9と比較例9、第2群は実施例9と比較例10の肌荒れ改善効果を比較した。連用期間は2週間で、毎日朝晩1回ずつ、左顔に実施例1、右顔に比較例を塗布し、連用後にどちらの肌荒れ改善効果が高いか回答させた(表5)。1群、2群ともに実施例の肌荒れ改善効果が高いと回答する人数が格段に多かった。

[0030]

【表5】

部2群(張祐座のソナ数を10の子数)	47	i k	い 11 約
第1群 (実施例9と比較例9の比較)	8名	<u>*</u>	1名
	実施例の肌荒れ改善効果が高い	比較例の肌荒れ改善効果が高い	実施例と比較例の肌荒れ改善効果に差が無い

【0031】実施例13~16、比較例13~16 表6の配合組成により乳液を製造した。 【0032】 【表6】

【0033】表6における♥~♥、♥の成分及び♥~▲11▼の成分をそれぞれ加熱混合溶解し、前者を後者に添加しながらホモミキサーで攪拌し乳化した。室温まで冷却し、少量の水に溶解した®、®を添加混合し、乳液を得た。専門の使用感評価員10名により、実施例13~16、比較例13~16の使用感を評価した。評価基準は以下の通りである。

◎:10名中8名以上が良好と回答した。

○:10名中6名以上が良好と回答した。

△:10名中4名以上が良好と回答した。

×:10名中4名未満が良好と回答した。

【0034】

【実施例】本発明を実施例及び比較例をもって更に具体的に説明する。

実施例17~20、比較例17~20 表7の配合組成によりローションを製造した。 【0035】

【表7】

実施例 19 実施例 20
I
1 1

【0036】表7における[©] ~ ® の成分を混合溶解し、 ローションを得た。専門の使用感評価員10名により、 実施例17~20、比較例17~20の使用感を評価し た。評価基準は以下の通りである。

◎:10名中8名以上が良好と回答した。 〇:10名中6名以上が良好と回答した。

△:10名中4名以上が良好と回答した。 ×:10名中4名未満が良好と回答した。

【0037】また、肌荒れに悩む女性20名を10名ず

つの2群に分け、第1群は実施例17と比較例17、第 2群は実施例17と比較例18の肌荒れ改善効果を比較 した。連用期間は2週間で、毎日朝晩1回ずつ、左顔に 実施例1、右顔に比較例を塗布し、連用後にどちらの肌 荒れ改善効果が高いか回答させた(表8)。1群、2群 ともに実施例の肌荒れ改善効果が高いと回答する人数が 格段に多かった。

[0038] 【表8】

	第1群 (実施例 17 と比較例 17 の比較)	第2群 (実施例 17 と比較例 18 の比較)
実施例の肌荒れ改善効果が高い	8名	8.8
比較例の肌荒れ改善効果が高い	0名	1名
実施例と比較例の肌荒れ改善効果に差が無い	2名	3名

【0039】実施例21~24、比較例21~24 表9の配合組成により乳液を製造した。 【0040】 【表9】

成分(重量%)		実施例 21	実施例 22	実施例 23	実施例 24	比較例21	比較何22	比較例 23	比較例 2.4
① 精製水		発余	残余	残余	残余	残余	展企	残余	残余
② グリセリン		က	ఈ	3	က	က	က	ო	တ
③ トレハロース		1	-	1	-1	1	1	,1	1
(金 エーセリン		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
⑤ ヒアルロン酸ナトリ (平均分子量60万	(ナトリウム (60万)	0.01	0.01			0 01		0.0005	0.01
⑥ ヒアルロン酸ナトリ (平均分子量200	(ナトリウム (200万)	1	1	I	0.01			ı	1
の よりオキシンロピレ ドーゲル	ロピレンジグリセリル	ರ	0.5	1.0	22	İ	ഹ	រភ	0.1
(8) ホホバ油		2	. 2	2	2	2	2	2	2
⑤ スクワラン		в	9	9	မ	မ	9	Ö	9
□ ポリオキシエチレン	チレン硬化ヒマン油	9 0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	C. 5	0.5
⑩ ポリオキシエチレン ソルビタン	チレンモノステアリン酸	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
使用感評価	しっとり感	0	0	0	0	0	×	×	0
	コク	0	0	0	0	7	x	x	◁
	べたつきのなさ	0	0	O	٥	×	0	Ø	×
	総合判定	0	0	0	0	◁	◁	◁	⊲

【0041】表9における®~®、®の成分及び®~▲11▼の成分をそれぞれ加熱混合溶解し、前者を後者に添加しながらホモミキサーで攪拌し乳化した。室温まで冷却し、少量の水に溶解した®、®を添加混合し、乳液を得た。専門の使用感評価員10名により、実施例21~24、比較例21~24の使用感を評価した。評価基実施例25(クリーム)

準は以下の通りである。

◎:10名中8名以上が良好と回答した。○:10名中6名以上が良好と回答した。△:10名中4名以上が良好と回答した。×:10名中4名未満が良好と回答した。【0042】

(A) 精製水

残余

1,3-ブチレングリコール	5
1,2-ペンタンジオール	5
グリチルリチン酸ジカリウム	0.2
グリシン	0.2
(B) スクワラン	3
トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	7
ステアリン酸	3
ベヘニルアルコール	1
メチルポリシロキサン	1
カンゾウフラボノイド	0.01
天然ビタミンE	0.01
ビサボロール	0.1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	0.01
カルボキシメチルセルロースナトリウム	0.2
(A)、(B) それぞれ加熱混合溶解後、(A)を クリームを得た。	
(B) に添加し、ホモミキサーで攪拌し、乳化した。室 【0043】	
温まで冷却し、少量の水に溶解した(C)を添加混合し	
実施例26(クリーム)	
(A)精製水	残余
1,3-ブチレングリコール	5
ポリグリセリン	5
グリチルリチン酸ジカリウム	0.2
グリシン	0. 2
(B) スクワラン	3
トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	<i>5</i> 7
ステアリン酸	3
ベヘニルアルコール	5 1
	1
メチルポリシロキサン	
カンゾウフラボノイド	0.01
天然ビタミンE	0.01
ビサボロール	0.1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム(平均分子量60万)	0.01
カルボキシメチルセルロースナトリウム	0.2
製造法は実施例25に準ずる。 【0044】	
実施例27(クリーム)	A
(A)精製水	残余
1,3-ブチレングリコール	5
ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテル	5
グリチルリチン酸ジカリウム	0.2
グリシン	0.2
(B) スクワラン	3
トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	7
ステアリン酸	3
ベヘニルアルコール	1
メチルポリシロキサン	1
カンゾウフラボノイド	0.01

天然ビタミンE	0.01
ビサボロール	0.1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム(平均分子量60万)	0.01
カルボキシメチルセルロースナトリウム	0.2
製造法は実施例25に準ずる。 【0045】	
実施例28(クレンジングクリーム)	
(A)精製水	残余
1,2-ペンタンジオール	5
(B) トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	40
ステアリン酸	3
ベヘニルアルコール	1
メチルポリシロキサン	1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
モノステアリン酸POE(20)ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム (平均分子量60万)	0.01
製造法は実施例25に準ずる。 【0046】	
実施例29(クレンジングクリーム)	
(A)精製水	残余
ポリグリセリン	5
(B)トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	4 0
ステアリン酸	3
ベヘニルアルコール	1
メチルポリシロキサン	1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
モノステアリン酸POE(20)ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム(平均分子量60万)	0.01
製造法は実施例25に準ずる。 【0047】	0. 01
実施例30(クレンジングクリーム)	
(A)精製水	残余
ポリオキシプロピレンジグリセリルエーテル	5
(B) トリ2-エチルヘキサン酸グリセリル	40
ステアリン酸	3
ベヘニルアルコール	1
メチルポリシロキサン	1
モノステアリン酸グリセリル	2
モノステアリン酸ソルビタン	2
モノステアリン酸アのE(20)ソルビタン	2
(C) ヒアルロン酸ナトリウム(平均分子量60万)	0.01
	0.01
332.6.03	
実施例31(ファンデーション)	建会
(A) 精製水 1,2-ペンタンジオ ー ル	残余 5
塩化ナトリウム	0.5
L-アルギニン トアルロン酸セトリウム(亚梅公子県60万)	0.01
ヒアルロン酸ナトリウム(平均分子量60万) (P) デカスチルシクロペンタシロさせン	
(B) デカメチルシクロペンタシロキサン	30

スクワラン		5
メチルポリシロキサン		1
ジイソステアリン酸ポリグリー	セリル	4
顔料	·	1 0
モノステアリン酸ソルビタン		2
モノステアリン酸POE (2)	0) ソルビタン	2
ビタミンA油	-, , , -	0.01
天然ビタミンE		0.05
加熱混合した(B)に予め加熱混合溶解した(A)を添	ンデーションを得た。	
加し、ホモミキサーで乳化した。室温まで冷却し、ファ		
実施例32(ファンデーション)		
(A)精製水		残余
ポリグリセリン		5
塩化ナトリウム		0.5
L-アルギニン		0.01
ヒアルロン酸ナトリウム(平均	均分子量60万)	0.01
(B) デカメチルシクロペンタシロ		30
スクワラン	. , ,	5
メチルポリシロキサン		1
ジイソステアリン酸ポリグリー	セリル	4
顔料		1 0
モノステアリン酸ソルビタン		2
モノステアリン酸POE (2)	0) ソルビタン	2
ビタミンA油		0.01
天然ビタミンE		0.05
製造法は実施例31に準ずる。	【0050】	
実施例33(ファンデーション)		
(A)精製水		残余
ポリオキシプロピレンジグリー	セリルエーテル	5
塩化ナトリウム		0.5
L-アルギニン		0.01
ヒアルロン酸ナトリウム(平均	均分子量60万)	0.01
(B) デカメチルシクロペンタシロ [、]	キサン	30
スクワラン		5
メチルポリシロキサン		1
ジイソステアリン酸ポリグリ・	セリル	4
顏料		1 0
モノステアリン酸ソルビタン		2
モノステアリン酸POE(2)	0) ソルビタン	2
ビタミンA油		0.01
天然ビタミンE		0.05
製造法は実施例31に準ずる。	てコクがあり、かつ、	べたつきが少ない優れた使用感を
[0051]	持ち、肌荒れ防止効果	果が高い化粧料を提供することがで
【発明の効果】ヒアルロン酸と1,2-ペンタンジオー	きた。	
ルとを組み合わせて配合することにより、しっとりとし		

フロントページの続き

Fターム(参考) 4C083 AA112 AA122 AB332 AC022

AC072 AC102 AC111 AC112

AC122 AC181 AC182 AC242

AC392 AC422 AC432 AC442

AC582 AD111 AD112 AD172

AD202 AD272 AD331 AD532

AD622 AD662 CC02 CC04

CC05 CC12 CC22 EE06 EE07

EE12